

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
23 juin 2005 (23.06.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/055885 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : A61F 2/28

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/003126

(22) Date de dépôt international :  
6 décembre 2004 (06.12.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0314299 5 décembre 2003 (05.12.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : BIOCORAL, INC. [US/US]; 9 East Loockerman Street, Dover, DE 19901 (US).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : LE PETITCORPS, Yann [FR/FR]; 3 Rue F. Buisson, F-33850 Leognan (FR). FRICAIN, Jean-Christophe [FR/FR]; 87 Rue François de Sourdis, F-33000 Bordeaux (FR). SOUILLAC, Vincent [FR/FR]; 9 Rue Mondenard, F-33000 Bordeaux (FR). LARGETEAU, Alain [FR/FR]; 13 Avenue Saint Hubert, F-33610 Cestas (FR). SCHMITTHAEUSLER, Roland [FR/FR]; 44 Rue Louis de Funès, F-78180 Montigny Le Bretonneux (FR).

(74) Mandataires : HUBERT, Philippe etc.; Cabinet Beau de Loménie, 158 Rue de l'Université, F-75340 Paris Cedex 07 (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: CORAL PURIFICATION METHOD AND CORAL THUS OBTAINED

(54) Titre : PROCEDE DE PURIFICATION DU CORAIL, AINSI QUE LE CORAIL OBTENU PAR CE PROCEDE

(57) Abstract: The invention relates to a method of extracting organic substances from coral, consisting in treating the coral with a fluid or a mixture of fluids in the supercritical state, without altering the crystalline structure of said coral, at a temperature of less than 270 °C and at a pressure much greater than the critical pressure of the fluid or mixture of fluids, for example, of the order of at least three times or, preferably, at least five times greater than said critical pressure. The invention also relates to the coral obtained using said method and to bone substitutes produced therefrom.

(57) Abrégé : La présente invention concerne un procédé d'extraction de substances organiques présentes dans le corail, qui consiste à traiter le corail par un fluide ou un mélange de fluides à l'état supercritique sans modifier la structure cristalline dudit corail, à une température inférieure à 270°C, et à une pression très supérieure à la pression critique dudit fluide ou mélange de fluides, par exemple de l'ordre d'au moins 3 fois, et de préférence d'au moins 5 fois ladite pression critique. Elle concerne également le corail obtenu par ce procédé ainsi que les substituts osseux fabriqués à partir de ce corail.

WO 2005/055885 A1